

Feature Mới: Quản Lý Dị Ứng (Allergy Management)

Tổng Quan

User giờ đây có thể **quản lý danh sách nguyên liệu dị ứng**. Khi phân tích món ăn (text hoặc image), hệ thống sẽ **tự động lọc** các nguyên liệu dị ứng khỏi giỏ hàng.

API Endpoints Mới

1. GET /api/v1/user/allergies

Lấy danh sách dị ứng của user.

Headers: `Authorization: Bearer <token>`

Response:

```
{
  "success": true,
  "allergies": [
    {
      "ingredient_id": "ing_123",
      "name_vi": "Đậu phộng",
      "name_en": "Peanut",
      "category": "nuts"
    }
  ],
  "total": 1
}
```

2. POST /api/v1/user/allergies

Thêm nguyên liệu dị ứng.

Headers:

- `Authorization: Bearer <token>`
- `Content-Type: application/json`

Body:

```
{
  "name_vi": "Đậu phộng",
  "name_en": "Peanut", // optional
}
```

```
"category": "nuts"    // optional
}
```

Response:

```
{
  "success": true,
  "message": "Allergy added successfully",
  "allergy": {...}
}
```

3. DELETE /api/v1/user/allergies

Xóa nguyên liệu dị ứng.

Headers:

- Authorization: Bearer <token>
- Content-Type: application/json

Body:

```
{
  "name_vi": "Đậu phộng"
}
```

Response:

```
{
  "success": true,
  "message": "Allergy removed successfully"
}
```

4. POST /api/v1/user/allergies/clear

Xóa tất cả dị ứng.

Headers: Authorization: Bearer <token>

Response:

```
{
  "success": true,
```

```
"message": "All allergies cleared successfully"
}
```

Thay Đổi trong AI Analysis APIs

Automatic Filtering

Khi user **đã login** (có Bearer token) và gọi các AI analysis endpoints:

- **POST** /api/v1/ai/recipe-analysis (text)
- **POST** /api/v1/ai/upload-and-analyze (image)
- **POST** /api/v1/ai/image-analysis (with S3 URL)

Hệ thống sẽ **tự động**:

1. ☒ **Lọc nguyên liệu dị ứng** khỏi `cart.items`
2. ☒ **Thêm warnings** cho mỗi nguyên liệu bị lọc
3. ☒ **Cập nhật** `cart.total_items`

Example Response

Trước (không có allergy filtering):

```
{
  "status": "success",
  "cart": {
    "total_items": 10,
    "items": [
      {"name_vi": "Tôm", ...},
      {"name_vi": "Bánh trắng", ...},
      ...
    ]
  },
  "warnings": []
}
```

Sau (user dị ứng hải sản):

```
{
  "status": "success",
  "cart": {
    "total_items": 9, // Giảm 1
    "items": [
      // Tôm đã bị loại bỏ
      {"name_vi": "Bánh trắng", ...},
      ...
    ]
  },
}
```

```
"warnings": [  
  {  
    "ingredient_id": "ing_456",  
    "name_vi": "Tôm",  
    "message": "⚠️ Bạn dị ứng với \"Tôm\" - đã loại bỏ khỏi giỏ hàng",  
    "severity": "error",  
    "source": "allergy_filter"  
  }  
]
```

Testing

Postman / curl Examples

1. Thêm dị ứng:

```
curl -X POST http://100.85.88.111:5000/api/v1/user/allergies \  
-H "Authorization: Bearer YOUR_TOKEN" \  
-H "Content-Type: application/json" \  
-d '{"name_vi": "Đậu phộng"}'
```

2. Lấy danh sách:

```
curl http://100.85.88.111:5000/api/v1/user/allergies \  
-H "Authorization: Bearer YOUR_TOKEN"
```

3. Test AI analysis (text):

```
curl -X POST http://100.85.88.111:5000/api/v1/ai/recipe-analysis \  
-H "Authorization: Bearer YOUR_TOKEN" \  
-H "Content-Type: application/json" \  
-d '{"user_input": "Tôi muốn ăn gỏi cuốn tôm"}'
```

Response sẽ tự động lọc "tôm" nếu user dị ứng hải sản.

Database Schema

User Model - Field mới

```
class User:  
    ...  
    allergies: List[Dict] = []
```

```
# Example:
# [
#   {
#     "ingredient_id": "ing_123",
#     "name_vi": "Đậu phộng",
#     "name_en": "Peanut",
#     "category": "nuts"
#   }
# ]
```

☑ Frontend Requirements

- Tạo Allergy Manager component
- Integrate vào User Profile/Settings page
- Display allergy warnings trong Recipe Result
- Highlight filtered ingredients (optional)
- Add allergy badge/icon next to user avatar (optional)
- Test với user đã login
- Test với user chưa login (allergies không áp dụng)

📄 Full Documentation

Xem **API_DOCUMENTATION.md** section "User Allergy Management APIs" để biết chi tiết đầy đủ.

Questions? Contact backend team! 🚀